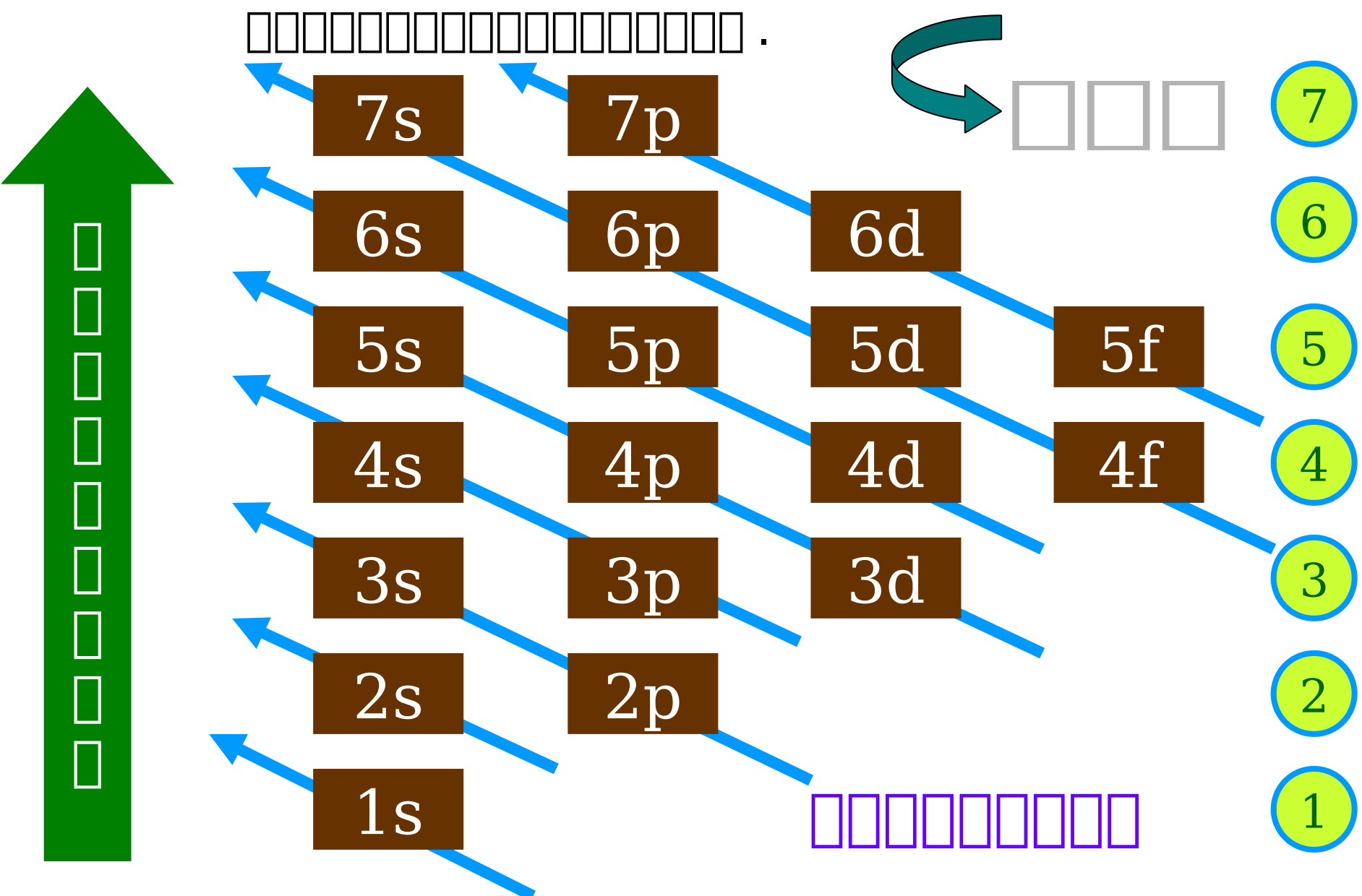
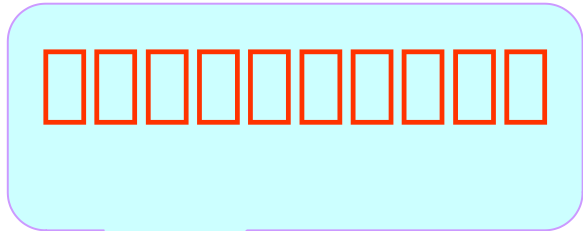


1 □□□□ 1s □ 2s 2p □ 3s 3p □ 4s 3d 4p □
5s 4d 5p ; 6s 4f 5d 6p □ 7s 5f 6d





M

N





□□□□□□□□□□□□□□

C □ O □ Al □ P

₂₁Sc □ ₂₅Mn □ ₂₇Co □ ₃₆K
r

□□ 9 □□ 14 □□ 23 □□ 30 □□ 35 □□□□□□□□□□

□□ P11

△ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ + □□□□□□

□□ **Na** □ **1s²2s²2p⁶3s¹** **[Ne]3s¹**

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ **Ne** □□□□□□□□□□

□□ **9** □□ **14** □□ **23** □□ **30** □□ **35** □□□□□□□□□□□□□□





1 下列离子中，与 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ 具有相同电子构型的是 AC

A Sc^{3+} B Mg^{2+} C Cl^- D Br^-

2 下列离子中，与 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ 具有相同电子构型的是 B

A Cl^- B $^{37}_{17}\text{Cl}$ C $(+17) 2 8 8$ D $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$

3 下列各组离子中，按能量由低到高的顺序排列的是 AB

A $E(4s) < E(3s) < E(2s) < E(1s)$

B $E(3d) < E(4s) < E(3p) < E(3s)$

C $E(5s) < E(4f) < E(4s) < E(3d)$

D $E(5s) < E(4s) < E(4f) < E(3d)$

4 下列元素中，属于 $3s^2 3p^4$ 的是

S 3 VIA

□□□□□□□

① □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□

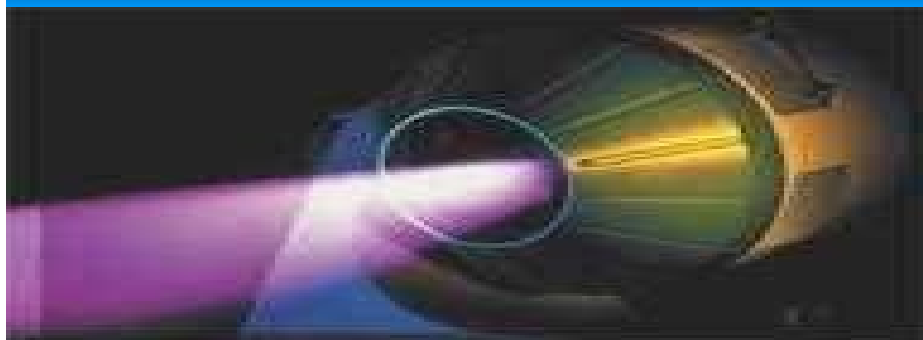
② □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□

③ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

④ □□□□□□□□□□□□□□□□

⑤ □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□



激光源



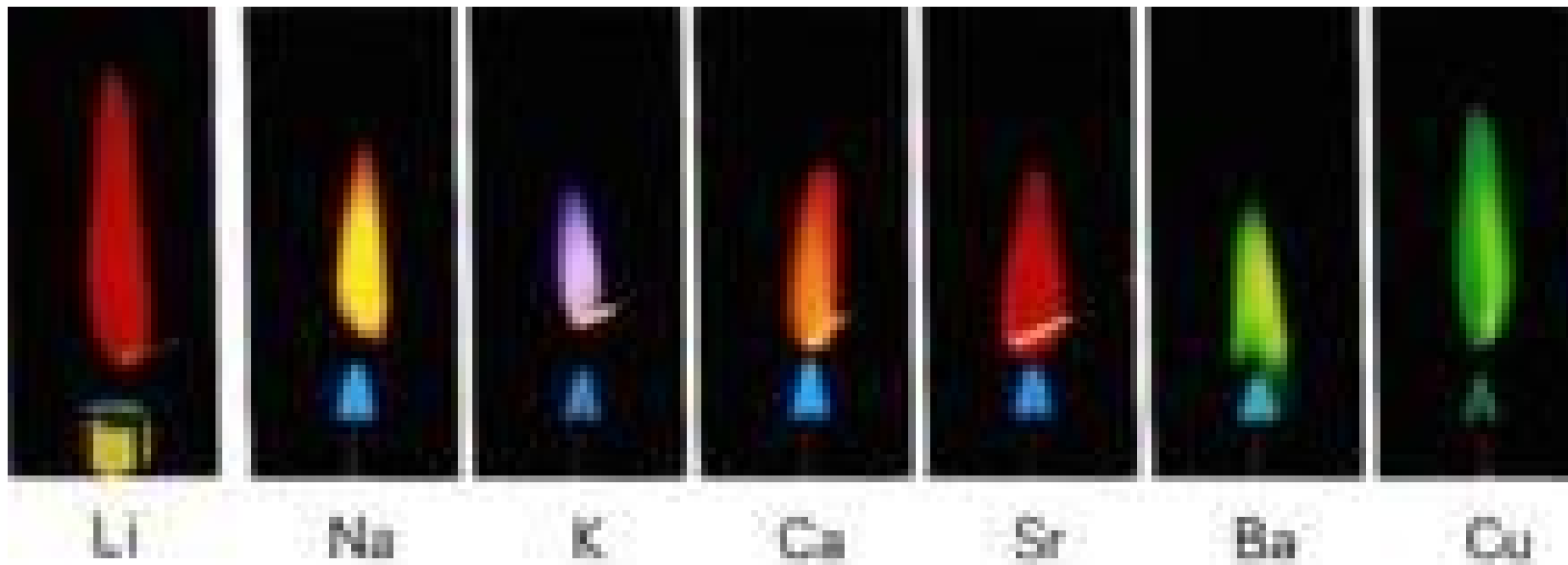
夜空中的激光

① □□□□□□□□□□□□□□□□

② □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□





10 s





1. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 \rightarrow 1s^2 2s^2 2p^6 3p^2$ 下列哪个选项

正确 **A**

A $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2$

B $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$

C $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1 3p^2$

D $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1 3p^1$

2. 下列哪个选项

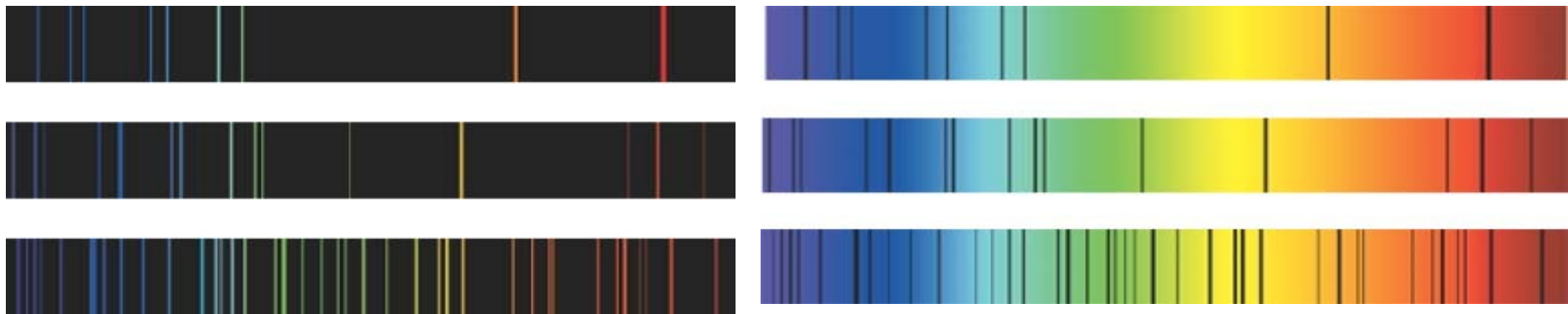
(1) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^2$ 正确

(2) $1s^2 2s^2 2p^6 3d^1$ 正确

2 □□□□□□□□

1

2



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

$$\boxed{}\boxed{} : \boxed{}\boxed{}\boxed{}, \quad \boxed{}\boxed{},$$

5/5

[illegible]
$$\square\square : \square\square\square, \square\square,$$

□□□□□ **P11**

- ① “ ” 1672
- ② “ ” “ ”
- ③ 1859
- ④ 1913

□□□□□□

① □□□□□□□□□□□□□□

□□□□ **1860** □□□□□ **1861** □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□

□□□ **1868** □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

② □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

氢气放电管

656.3 nm



